

=====

Sequence Listing was accepted.

See attached Validation Report.

If you need help call the Patent Electronic Business Center at (866) 217-9197 (toll free).

Reviewer: Durreshwar Anjum

Timestamp: [year=2008; month=4; day=24; hr=12; min=29; sec=6; ms=293; ]

=====

Application No: 10660122 Version No: 2.0

**Input Set:**

**Output Set:**

**Started:** 2008-04-08 18:51:44.097  
**Finished:** 2008-04-08 18:52:02.958  
**Elapsed:** 0 hr(s) 0 min(s) 18 sec(s) 861 ms  
**Total Warnings:** 380  
**Total Errors:** 5  
**No. of SeqIDs Defined:** 382  
**Actual SeqID Count:** 382

Error code	Error Description
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (3)
E 224	<220>,<223> section required as <213> has Artificial sequence or Unknown in SEQID (3)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (4)
E 224	<220>,<223> section required as <213> has Artificial sequence or Unknown in SEQID (4)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (5)
E 224	<220>,<223> section required as <213> has Artificial sequence or Unknown in SEQID (5)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (6)
E 224	<220>,<223> section required as <213> has Artificial sequence or Unknown in SEQID (6)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (7)
E 224	<220>,<223> section required as <213> has Artificial sequence or Unknown in SEQID (7)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (8)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (9)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (10)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (11)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (12)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (13)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (14)

**Input Set:**

**Output Set:**

**Started:** 2008-04-08 18:51:44.097  
**Finished:** 2008-04-08 18:52:02.958  
**Elapsed:** 0 hr(s) 0 min(s) 18 sec(s) 861 ms  
**Total Warnings:** 380  
**Total Errors:** 5  
**No. of SeqIDs Defined:** 382  
**Actual SeqID Count:** 382

Error code	Error Description
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (15)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (16)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (17)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (18)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (19)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (20)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (21)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (22) This error has occurred more than 20 times, will not be displayed
W 402	Undefined organism found in <213> in SEQ ID (378)
W 402	Undefined organism found in <213> in SEQ ID (379)
W 402	Undefined organism found in <213> in SEQ ID (380)

SEQUENCE LISTING

<110> Isis Pharmaceuticals, Inc.

Ecker, David J.

Griffey, Richard H.

Sampath, Rangarajan

Hofstadler, Steven

McNeil, John

Crooke, Stanley T.

<120> Methods For Rapid Identification Of Pathogens In Humans And Animals

<130> DIBIS-0002US.P3

<140> 10660122

<141> 2003-09-11

<150> 10/323,233

<151> 2002-12-18

<150> 60/431,319

<151> 2002-12-06

<150> 60/443,443

<151> 2003-01-29

<150> 60/443,788

<151> 2003-01-30

<150> 60/447,529

<151> 2003-02-14

<150> 10/326,051

<151> 2002-12-18

<150> 10/325,527

<151> 2002-12-18

<150> 10/325,526

<151> 2002-12-18

<160> 382

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1

<211> 90

<212> RNA

<213> Bacillus anthracis

<220>

<221> misc\_feature

<222> (20)..(20)

<223> N = A, U, G or C

<400> 1

gcgaagaacc uuaccaggun uugacaauccu cugacaaccc uagagauagg gcuucuccuu	60
cgggagcaga gugacagggug gugcaugguu	90
<210> 2	
<211> 90	
<212> RNA	
<213> <i>Bacillus cereus</i>	
<400> 2	
gcgaagaacc uuaccagguc uugacaauccu cugaaaaccc uagagauagg gcuucuccuu	60
cgggagcaga gugacagggug gugcaugguu	90
<210> 3	
<211> 1542	
<212> RNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<221> misc_feature	
<223> 16S rRNA consensus sequence	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (1)..(7)	
<223> N= A, U, G or C	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (19)..(19)	
<223> N= A, U, G or C	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (28)..(30)	
<223> N= A, U, G or C	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (43)..(45)	
<223> N= A, U, G or C	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (48)..(48)	
<223> N= A, U, G or C	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (50)..(50)	
<223> N= A, U, G or C	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (52)..(52)	

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (66)..(66)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (69)..(100)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (103)..(103)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (107)..(108)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (121)..(122)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (124)..(124)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (126)..(129)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (131)..(132)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (134)..(134)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (137)..(145)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (148)..(148)

<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (150)..(150)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (152)..(158)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (163)..(169)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (177)..(178)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (181)..(194)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (199)..(226)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (229)..(237)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (239)..(242)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (245)..(245)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (248)..(248)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (250)..(250)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (257) .. (258)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (264) .. (264)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (268) .. (269)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (276) .. (276)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (278) .. (280)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (283) .. (286)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (291) .. (291)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (293) .. (294)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (303) .. (304)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (306) .. (307)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (309) .. (309)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (316) .. (316)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (320)..(320)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (328)..(328)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (333)..(333)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (337)..(337)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (359)..(360)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (366)..(366)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (369)..(371)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (378)..(379)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (381)..(381)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (384)..(385)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (390)..(392)  
<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature  
<222> (396)..(396)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (398)..(399)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (407)..(409)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (412)..(412)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (415)..(415)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (418)..(419)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (421)..(423)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (425)..(425)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (427)..(427)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (433)..(435)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (438)..(438)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (440)..(446)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (449)..(449)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (452)..(479)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (484)..(485)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (488)..(494)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (496)..(497)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (501)..(503)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (508)..(508)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (513)..(513)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (538)..(538)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (542)..(543)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (546)..(546)

<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (553)..(555)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (560)..(560)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (562)..(562)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (564)..(564)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (576)..(576)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (578)..(580)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (582)..(582)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (586)..(586)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (589)..(596)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (599)..(603)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (606)..(606)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (610)..(616)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (620)..(620)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (624)..(633)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (635)..(641)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (644)..(650)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (653)..(653)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (657)..(662)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (665)..(665)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (668)..(673)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (679)..(682)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (689)..(689)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (694)..(694)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (698)..(698)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (701)..(701)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (705)..(705)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (708)..(709)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (711)..(711)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (713)..(713)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (717)..(717)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (721)..(722)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (724)..(724)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (733)..(738)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (743)..(748)  
<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature  
<222> (755)..(755)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (758)..(758)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (760)..(763)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (771)..(771)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (776)..(776)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (780)..(780)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (808)..(808)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (811)..(812)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (819)..(819)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (822)..(826)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (828)..(831)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (833)..(835)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (837)..(859)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (861)..(863)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (868)..(870)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (874)..(878)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (895)..(896)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (903)..(904)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (906)..(906)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (916)..(916)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (929)..(929)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (932)..(932)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (941)..(941)

<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (943)..(943)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (948)..(948)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (955)..(955)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (965)..(965)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (967)..(968)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (974)..(974)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (976)..(976)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (986)..(990)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (998)..(1012)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1015)..(1015)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1017)..(1043)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (1051)..(1051)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1059)..(1059)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1075)..(1076)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1082)..(1082)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1100)..(1100)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1115)..(1123)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1127)..(1127)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1129)..(1129)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1131)..(1131)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1133)..(1141)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1143)..(1143)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1145)..(1145)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1150)..(1156)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1163)..(1165)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1167)..(1168)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1171)..(1173)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1183)..(1183)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1189)..(1189)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1198)..(1198)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1201)..(1201)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1207)..(1207)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1214)..(1214)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1216)..(1219)  
<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature  
<222> (1225)..(1225)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1231)..(1231)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1233)..(1233)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1243)..(1247)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1251)..(1252)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1254)..(1254)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1256)..(1257)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1260)..(1260)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1262)..(1265)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1267)..(1268)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1270)..(1274)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1278)..(1278)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1281)..(1281)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1283)..(1286)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1290)..(1294)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1297)..(1298)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1302)..(1302)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1308)..(1308)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1310)..(1313)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1324)..(1327)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1329)..(1329)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1335)..(1336)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1340)..(1340)

<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1354)..(1356)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1362)..(1362)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1364)..(1364)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1366)..(1368)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1383)..(1383)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1388)..(1388)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1409)..(1411)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1414)..(1414)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1416)..(1417)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1420)..(1428)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1431)..(1432)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (1436)..(1447)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1449)..(1454)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1456)..(1465)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1467)..(1467)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1469)..(1469)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1472)..(1481)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1484)..(1484)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1489)..(1491)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1508)..(1508)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1511)..(1511)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1514)..(1516)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1520)..(1521)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1524)..(1524)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1527)..(1527)  
 <223> N= A, U, G or C

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (1542)..(1542)  
 <223> N= A, U, G or C

<400> 3

nnnnnnnaga	guuugaucnu	ggcucagnnn	gaacgcuggc	ggnnnngcnun	anacaugcaa	60
gucgancgmn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	agnggcnnac	gggugaguaa	120
nncnunnnna	nnuncnnnn	nnnnnggnan	annnnnnnga	aannnnnnnu	aauaccnnau	180
nnnnnnnnnn	nnnaaaagnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnngann	nnnnnnnnngnn	240
nnaunagnun	guuggunngg	uaanggcnnna	ccaagnncnn	gannnnuagc	ngnnccugaga	300
ggnngnnncng	ccacanuggn	acugaganac	ggnccanacu	ccuacgggag	gcagcagunn	360
gaaunuunn	ncaauggnng	naanncugan	nnagchannc	cgcgugnnng	anganggnnu	420
nnngnunqua	aannncunun	nnnnnnngang	annnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnnu	480
gacnnuannn	nnnnannaag	nnncggcnaa	cungugCCA	gcagccggcg	uaauacgnag	540
gnngcnagcg	uunnnccgan	unanugggcg	uaaagngnnn	gnaggnggn	nnnnnnngunn	600
nnngunaaan	nnnnnngcun	aacnnnnnnn	nnncnnnnnn	nacnnnnnnn	cungagnnn	660
nnagnggnnn	nnngaaunn	nnguguagng	gugnaauncg	naganaunng	nangaanacc	720
nnungcgaag	gcnnnnnnncu	ggnnnnnnac	ugacncunam	nnncgaaagc	nugggnagcn	780
aacaggauua	gauaccugg	uaguccangc	nnuuaacgnu	gnnnnnunnn	ngnnngnnnn	840
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnna	nnnaacgnnn	uaannnnncc	gccuggggag	uacgnncgca	900
agnnunaaac	u					